

# Tunnel de lavage



## Ligne modulaire

Un tunnel de lavage industriel Cretel peut être considéré comme un système fiable et éprouvé grâce à son concept modulaire qualitatif en matière de conception hygiénique, d'eau, de produits chimiques et de consommation d'énergie. Le tunnel de lavage Cretel est conçu conformément à la réglementation européenne en vigueur.



## Lavage

Le tunnel de lavage se compose en général de 2 sections, une section de lavage et une section de rinçage. Selon la capacité nominale et la nature de la pollution des articles à nettoyer, la section de lavage peut être équipée de plusieurs zones de lavage, par exemple zone de prélavage, zone neutre, zones de lavage principales et retrait de l'étiquette.

Les zones de lavage sont constituées d'un système de pulvérisation, d'une pompe à circulation et d'un réservoir d'eau. De cette façon, l'eau du réservoir circule constamment à travers les filtres de la zone de lavage.

Deux principes de pulvérisation des systèmes sont disponibles :



Les buses de pulvérisation plates peuvent être détachées facilement. Le motif de pulvérisation est orienté spécifiquement en fonction de l'application.

La rotation des bras de lavage entraîne une plus grande puissance de lavage en raison de buses de pulvérisation moins légères et rotatives. Ils permettent un entretien plus facile sans risque de buses obstruées en raison de l'eau de lavage souillée. Ce système de pulvérisation est limité à 400 - 450 mm de largeur.

En option, une zone de lavage peut être équipée d'un système de retrait d'étiquettes @ 30 bar g.

## Rinçage

Entre la section lavage et rinçage, nous avons créé la distance nécessaire afin d'éviter le mélange de l'eau de lavage sale avec l'eau de rinçage propre. Ceci est très important pour garantir l'élimination de tous les produits chimiques sur les articles.

La zone de rinçage est équipée de tubes de pulvérisation alimentés directement par le réseau d'eau chaude. L'eau de rinçage circule dans le réservoir d'eau de la zone de lavage, ce qui permet une récupération maximale d'eau et d'énergie.



## Concept hygiénique

L'installation dispose d'une construction hygiénique et ouverte, sans endroits cachés dans les coins ni doubles plis, pour éviter les zones inaccessibles et l'accumulation de saleté. Ceci est le résultat de nombreuses années d'expérience et de réflexion sur la conception hygiénique.

## Le système de transport

Un système de transport assure le transport d'articles à nettoyer à travers l'installation. Il se compose des guides latéraux nécessaires, d'un système « hold down » et d'une chaîne ou d'une bande de transport. La machine est équipée de guides latéraux fixes et d'un système « hold down » oscillant.



La vitesse du transport est réglable, de telle sorte à ce que le temps de contact des articles dans le tunnel puisse être prolongé ou raccourci. Toutefois, le degré de salissage doit être pris en compte. Une augmentation excessive de la vitesse diminuera le résultat du lavage.

## Le système de chauffage

Le système de chauffage des sections prélavage et lavage fonctionne de façon standard au moyen d'une résistance électrique ou d'injection directe de vapeur. En option, d'autres systèmes de chauffage sont disponibles sur demande, par exemple au moyen de l'échangeur d'eau chaude ou de vapeur, de l'unité de brûleur, etc.

## Chimie

L'installation de lavage peut être équipée d'un système de dosage automatique pour le nettoyage chimique et la désinfection. Si les autorités locales l'autorisent, la désinfection est également possible en injectant des produits chimiques appropriés dans l'eau de rinçage.

## Faible consommation d'eau et d'énergie

La consommation totale d'eau de la laveuse dépend de l'application et du type d'installation, allant d'une moyenne de 0,5 L à 1 L par article.

Grâce à un système de contrôle sophistiqué, nous sommes en mesure de minimiser la consommation d'eau et d'énergie.

## Commande électrique

Armoire électrique anti-éclaboussures équipée d'un PLC et d'autres éléments de commande nécessaires. Tous les marquages sur l'armoire sont dans la langue de l'utilisateur pour assurer la bonne communication entre l'installation et l'opérateur.

## Filtrage



Le tunnel de lavage Cretel est équipé de façon standard d'un filtre statique manuellement amovible pour un entretien facile. La laveuse est conçue pour créer une capacité de filtrage maximale, même en cas de salissage intensif.



En option, le tunnel de lavage peut être équipé d'un filtre rotatif (système Auger or Slit) en cas de salissage extrêmement intensif.